

Umstieg von komplexen IT-Systemen in Radiologien und Krankenhäusern

Benjamin Kalender

„Plans do not cause the reality to change: reality causes plans to change“

(Doug de Carlo)

Abgrenzung komplexes System

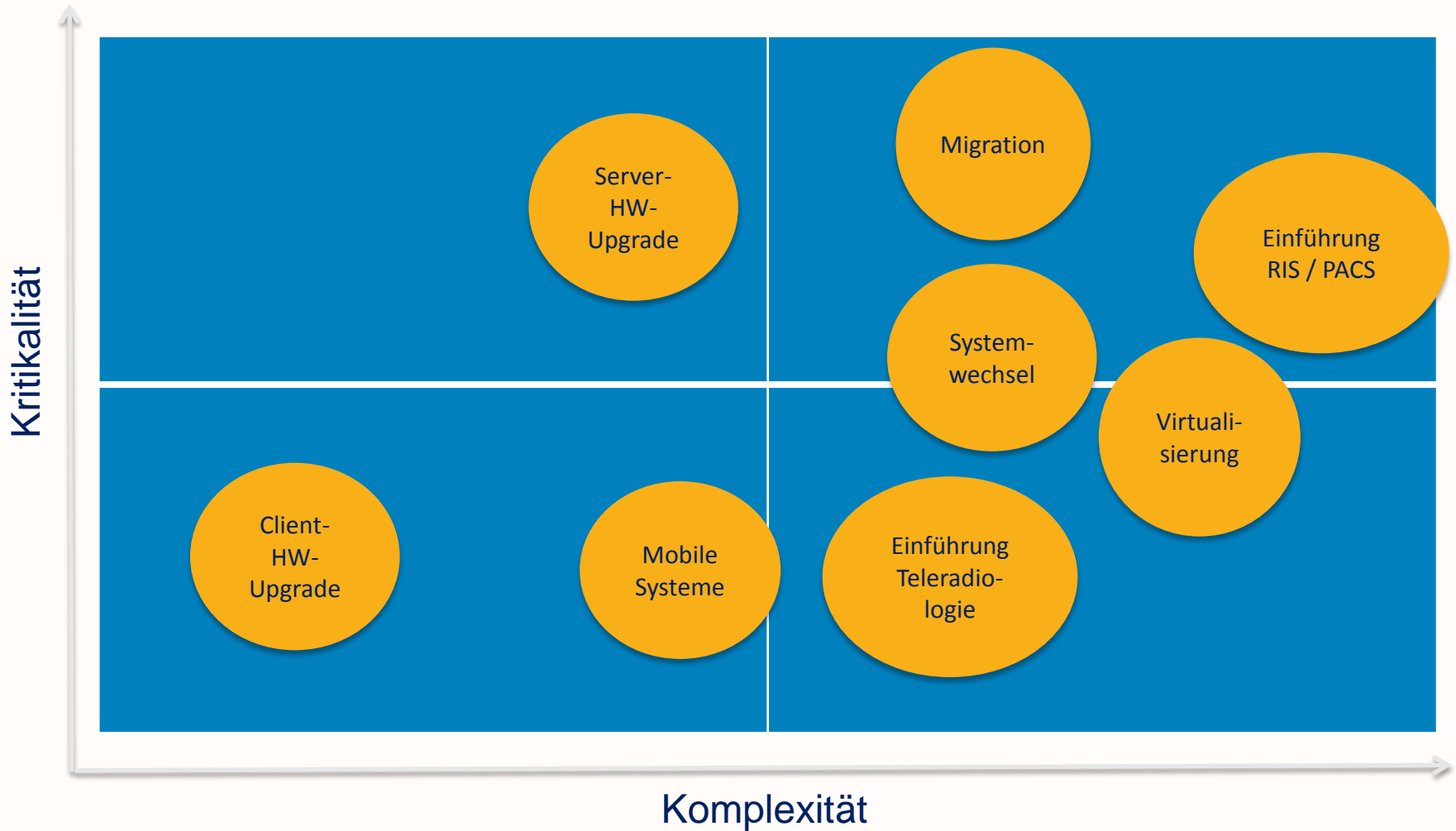
- Ein System ist komplex, wenn nicht mehr nur mit “Wenn-Dann”-Prinzipien funktioniert, sondern vielschichtig und dynamisch ist.
- Mit Wissen kann man komplizierte Aufgaben lösen, aber nur mit Können kann man komplexe Aufgaben lösen.
- Die Hauptaufgabe guten Projektmanagements ist es, dem Projekt seine Komplexität zu nehmen, um die Ordnung hinter der Vielzahl an einzelnen Aufgaben zu erkennen.
- Beispiel Datenmigration in ein PACS Live-System

Motivation / Ziele



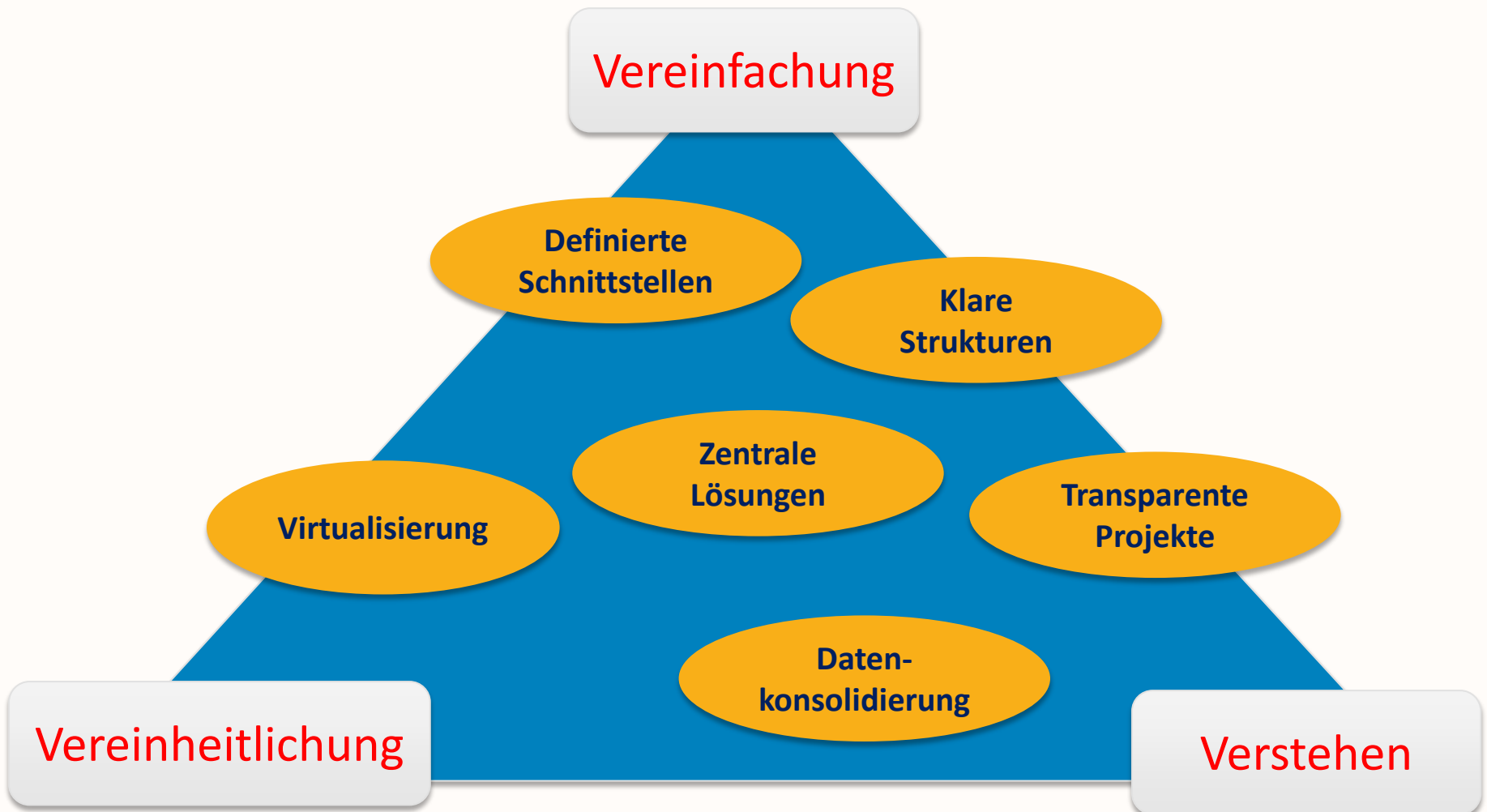
- Integration neuer Systeme
- Herstellerwechsel bei KIS/RIS/PACS
- Neue Trends: Mobile Systeme / Digitalisierung
- HW-Upgrades und Modernisierung
- Vereinheitlichung der IT-Landschaft
- Zusammenführen von IT-Systemen
- Integration in übergreifende Diagnostikportale
(regionale Cluster)

Typische Projekte und Strukturierung





- Projektmanagement Know-How
- IT-Kenntnisse
- Kenntnis der klinischen Bedürfnisse
- Marktüberblick
- Altlasten
- Datenmigration
- Kosteneffizienz



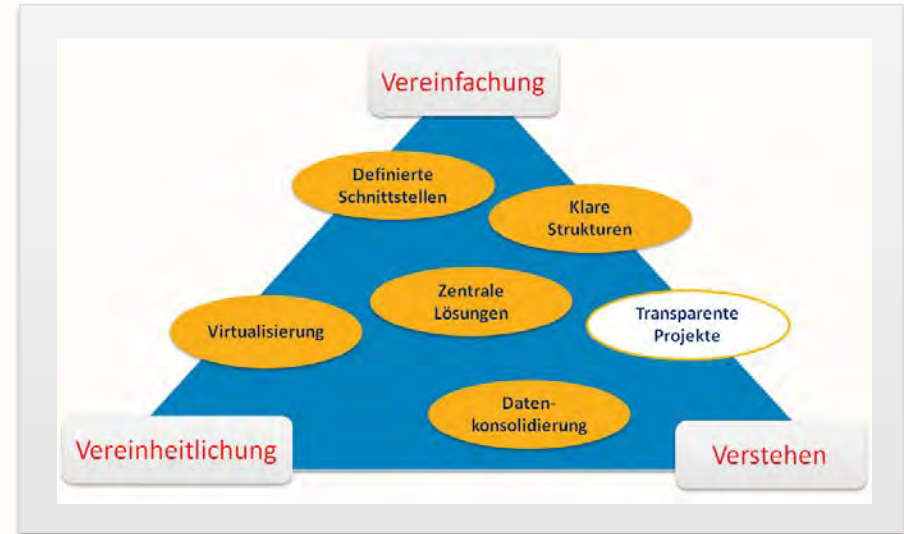
Beispiel: Virtualisierung

- Vereinfacht und vereinheitlicht die HW-Infrastruktur
- Optimierung der Hardwareauslastung
- Erleichterung des Netzwerkumstiegs (z.B. IPv6)
- Macht zukünftige Anpassungen einfach
- Vereinfachte Administration
- Deckt automatisiert wichtige Faktoren ab, zum Beispiel Ausfallsicherheit
- Einfachere Budgetplanung



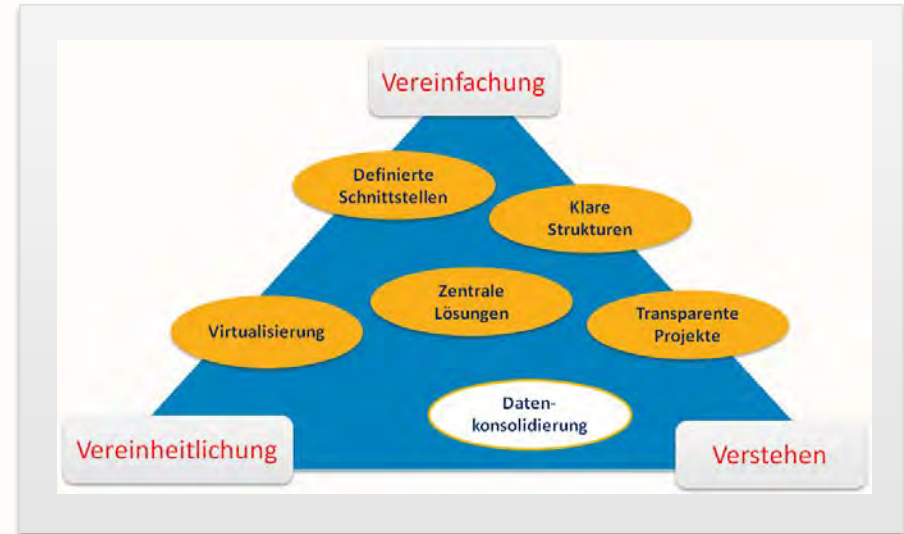
Beispiel: Projekttransparenz

- Saubere Definition und Spezifizierung erleichtert die Durchführung
- Minimierung des Einfluss auf den klinischen Betrieb
- „Verstehen“ hilft Projektrisiken aufzudecken.
- Macht die Projekte zielorientiert und damit erfolgversprechend
- Klare Kommunikation an alle Beteiligten essentiell



Beispiel: Datenmigration und Konsolidierung

- Altsysteme enthalten oft unstrukturierte Daten
- Alte Medien sind oftmals nicht leicht zu übernehmen.
- Integration in bestehende Systeme minimiert den Impact einer Migration
- Klare Szenarien erleichtern den Umstieg
- Klares Verständnis der Daten erhöht die Nutzbarkeit



Beispiel: Zentrale Systeme

- „Insel-Lösungen“ erhöhen die Komplexität
- Zentrale Systeme ermöglichen eine überschaubare Anzahl definierter Schnittstellen
- Verwaltungsaufwand für multiple Systeme wird vermieden



<http://www.auntminnie.com/index.aspx?sec=sup&sub=pac&pag=dis&itemid=103215&wf=5417>

Beispiel: Verstehen

- Die Technologien müssen beherrscht werden
- Risiken müssen klar beleuchtet werden
- „Contingency“-Pläne und klare Testszenarien erhöhen die Transparenz
- Harte Meilensteine erleichtern die Zusammenarbeit
- Frühe transparente Kommunikation hilft allen



Vielen Dank!

www.ab-projects.de



The screenshot shows the website header with the logo and navigation links: Healthcare IT, Business IT, Über uns, and Kontakt. Below the header is a large image of a hand touching a tablet displaying medical scans. The main content area features three service categories:

- Beratung RIS/PACS**: Setzen Sie auf unsere Expertise im Bereich RIS/PACS. Seit vielen Jahren bereits entwickeln wir IT-Systeme im Radiologie-Bereich, die Abläufe...
- Software Entwicklung**: Die Software in einem Unternehmen sollte wie ein maßgeschneiderter Anzug sein – elegant gelöst, passgenau angefertigt und mit einem gewissen...
- Beratung IT Projekte**: Wir begutachten, testen, stellen Fragen – mehr, als Sie vielleicht erwarten. Aber nur auf diese Weise können wir Ihre Bedürfnisse genau analysieren und...